实验7：TELNET与SSH协议分析
2学时 | 验证性

- 实验目的
  - 掌握TELNET与SSH报文结构
  - 了解TELNET与SSH协议的工作原理
  - 了解TELNET与SSH进行远程设备管理
- 实验任务
  - 通过TELNET远程管理交换机
  - 通过SSH远程管理路由器
  - 对TELNET和SSH协议进行分析
- 实验概览
  - TELNET协议分析
    - TELNET报文结构分析
    - TELNET报文类型分析
  - TELNET通信分析
    - TELNET登录过程
  - SSH协议分析
    - SSH报文结构分析
    - SSH报文类型分析
  - SSH通信分析
    - SSH登录过程
- 实验步骤
  - 任务01：实验准备
    - 步骤01：实验拓扑设计
    - 步骤02：实验网络设计
    - 步骤03：在GNS3中实现网络
    - 步骤04：实验准备的补充说明
  - 任务02：通过TELNET远程管理交换机
    - 步骤01：配置SW-1支持TELNET远程管理
    - 步骤02：设置抓包点，启动Wireshark进行抓包
    - 步骤03：在管理终端上使用TELNET远程管理SW-1
    - 步骤04：配置SW-2支持TELNET远程管理
    - 步骤06：分析对SW-1进行远程管理的通信报文
      - 筛选出指定数据
      - 分析请求报文与响应报文的结构
      - 分析TELNET明文传输
  - 任务03：通过SSH远程管理路由器
    - 步骤01：配置RS-1支持SSH远程管理
    - 步骤02：设置抓包点，启动Wireshark进行抓包
    - 步骤03：在管理终端上使用SSH远程管理RS-1
    - 步骤04：分析对RS-1进行远程管理的通信报文
      - 筛选出指定数据
      - 分析请求报文与响应报文的结构
      - 分析SSH密文传输
- 实验考核
  - 实验随堂查
    - 考核点1：实现通过TELNET进行远程管理
    - 考核点2：实现通过SSH进行远程管理
    - 考核点3：完成TELNET和SSH的通信分析
  - 实验线上考
    - 共10题，其中单选3题、多选2题、判断3题、填空2题

Presented with xmind